**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG II ĐẠI SỐ 7**

**A/ Trắc nghiệm: (3đ)**

**Câu 1:** Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất (2 đ)

a) Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ thì x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ:

A:  B:  C:  D :

b) Cho biết y và x tỉ lệ thuận với nhau. Cách viết nào đúng:

A:  =  B: =  C:  =  D :  = 

c) Cho y =, biết x = 5 ; y = -2 thì a = ?

 A: 3 B: - 3 C: -10 D : 10

 d) Đại lượng y tỉ lệ nghịch với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ 0,4 thì x tỉ lệ nghịch với y

 theo hệ số tỉ lệ nào?

 A: - 0,4 B:  C: 0,4 D : 

**Câu 2**: Điền chữ đúng hoặc sai vào các câu sau:( 1 đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | ĐÚNG | SAI |
| a. Hàm số y = -3x khi x = -2 thì y = 6 |  |  |
| b. Một điểm bất kì trên trục hoành có hoành độ bằng 0 |  |  |
| c. Một điểm bất kì trên trục tung có có hoành độ bằng 0 |  |  |
| d. Đồ thị hàm số y = ax (a0), a >0 đồ thị ở góc phần tư thứ II và thứ IV. |  |  |

**B. TỰ LUẬN (7đ)**

**Câu3: (2**đ): Chia số 120 thành 3 phần tỉ lệ thuận với  .Tìm mỗi phần

**Câu4 :** (2đ) Cho biết 56 công nhân hoàn thành công việc trong 21 ngày.Hỏi cần phải tăng

thêm bao nhiêu công nhân để hoàn thành công việc trong 14 ngày?(năng suất của các công

nhân là như nhau)

**Câu5**:(2đ) Cho hàm số 

 a) Biết đồ thị của hàm số trên đi qua điểm  Tìm hệ số  .

 b) Vẽ đồ thị của hàm số vừa tìm được ở câu a.

 c) Điểm  có thuộc đồ thị hàm số trên không ? vì sao?

 **Câu6 :** (1đ) Cho N= , tìm xZ để N có giá trị nguyên.

HẾT

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**A/ Trắc nghiệm**: (3đ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2 |
| Chọn | A | C | C | C | 1đ | 2s | 3đ | 4s |
| Điểm | 0,5 đ  | 0,5 đ  | 0,5 đ  | 0,5 đ  | 0,25 đ  | 0,25 đ  | 0,25 đ  | 0,25 đ  |

**B/Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | Điểm |
| **3** | Gọi  là các số được chia theo tỉ lệ với các số:  Ta có:Tính được   | (0,5 đ )(0,5 đ )(0,5 đ )(0,5 đ ) |
| 4 | Gọi số công nhân để hoàn thành công việc trong 14 ngày là x (công nhân)  | (0,25 đ) |
| Vì số công nhân và số ngày hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên ta có: | (0,5đ) (0,5đ)  |
| Để hoàn thành công việc trong 14 ngày cần thêm là:  công nhân | (0,5 đ)  |
| Trả lời: Vậy cần phải tăng thêm 28 công nhân để hoàn thành công việc trong 14 ngày | (0,25 đ)  |
| **5** |  a) Tính đúng   | (0,5 đ)  |
|  b) Nêu cách vẽ đúng. Vẽ đúng đồ thị hàm số y=3x. c) Với x=-2 thì  Vậy  không thuộc đồ thị của hàm số y=3x  | ( 0,5 đ)(0,5 đ )( 0,25đ)( 0,25đ) |
| **6** | Tìm đúng   | (1đ) |